



Ateliers



Découverte de nouvelles technologies



LittleBits

Crée en 2011 par Ayah Bdeir, LittleBits est une bibliothèque open source de modules électroniques s'emboîtant avec des aimants permettant la création de prototype.

+ Avantages

- Kit starter avec les principaux composants
- Prise en main rapide et facile
- Pas besoin de réelles compétences techniques

— Inconvénients

- Prix des composants
- Ensemble rigide pour créer des prototypes réels
- Connexion de la batterie

WeIO

Plateforme open source et open hardware permettant la création de prototypes et d'objets sans fil. Disponible à la communauté en septembre 2014.

+ Avantages

- Se comporte comme un serveur Web
- Connexion WIFI de base
- Programmable dans 2 langages connus : HTML (Javascript) et Python
- IDE embarqué
- Pas de logiciel dédié à installer
- Architecture multi-tâches

— Inconvénient

- Pas d'accès internet : WIFI utilisé par la carte
- Ne possède pas d'alimentation propre

Apple Watch

Dévoilée en 2015, l'Apple Watch est une montre connectée créé par Apple.

+ Avantages

- Recherche ergonomique : raccourcis vers certaines fonctionnalités bien pensés,
- Design minimaliste,
- IHM simple
- IDE qui permet associer UI avec le code assez facilement (avec un peu d'expérience)

— Inconvénients

- Surface tactile assez réduite
- Accès vers certains menus pas forcément cohérent : parfois on a l'impression d'être perdu
- IDE pas intuitif dès la 1ere utilisation
- Iphone obligatoire pour déployer l'application sur l'Apple watch

Leap Motion

Système de reconnaissance de mouvement des mains pour Mac et PC, principalement pour la réalité virtuelle.

+ Avantages

- Détection de la main complète (nombre de doigts, orientation, outils dans la main, gestes...)
- Léger et de petite taille
- Code accessible : utilisation du HTML et Javascript (+ JSON)

— Inconvénients

- Avoir une certaine distance
- Petit problème de précision au niveau des 5 doigts
- Détecteur très sensible

LEGO Mindstorms

Boite de brique Lego “Technics” permettant d’initier à la robotique et à la programmation au plus grand nombre.

+ Avantages

- Facilité de construction
- Accessible au plus grand nombre
- IDE simple : pas besoin de faire du code pour programmer
- Ludique
- Vendu par Kit

— Inconvénients

- Il n’existe pas beaucoup de capteurs différents
- Autonomie par pile